



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2011



POWIAT GDAŃSKI

Gdańsk, marzec 2012

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)	4
II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW	6
III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	8
WNIOSKI	10
ANEKS STATYSTYCZNY	11
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych..	11
II. Tabele	13
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec 2011r.	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2011 roku.....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2011 roku.....	15
Tabela 4 Ranking grup zawodów (kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu powiatu gdańskiego ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w 2011 roku.....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2011r.....	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2011r.....	18

WSTĘP

Przez *monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno – zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów szkolenia bezrobotnych i kształcenia zawodowego. Opracowywanie analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. *o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy* zostało wpisane w zadania zarówno województwa jak i samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Zadanie to zostało również umieszczone w Krajowym Planie Działań na Rzecz Zatrudnienia na 2005 rok, albowiem odpowiednia koordynacja kierunków kształcenia, dostosowanie struktury podaży i popytu w układzie klasyfikacji zawodowych jest ważnym problemem w obliczu zachodzących zmian na rynku pracy. Podstawą analizy struktury zawodowej bezrobotnych i ofert pracy jest Klasyfikacja Zawodów i Specjalności, wprowadzona do powszechnego stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004r. *w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania* (Dz. U. Nr 48, poz. 253). W rozporządzeniu tym **zawód** został zdefiniowany jako zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Wykonywanie zawodu stanowi źródło dochodów. Zawód może dzielić się na specjalności, które są wynikiem podziału pracy w ramach zawodu i zawierają czynności o podobnym charakterze wymagające pogłębionej lub dodatkowej wiedzy i umiejętności zdobytych w wyniku dodatkowego szkolenia lub praktyki.

Klasyfikacja obejmuje 30 dużych grup zawodowych (kod 2 cyfrowy), 387 grup elementarnych (kod 4 cyfrowy) oraz 1636 zawodów i specjalności (kod 6 cyfrowy). Zawody z kodem 6-cyfrowym mające w nazwie: pozostali, nie zostały uwzględnione w niniejszej analizie.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru Powiatu Gdańskiego, a czas badania to okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2011 roku i został opracowany w oparciu o ujednolicone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne (Warszawa, 2003r.)* opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy. Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej aplikacji, która umożliwiła określenie zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych, a także interpretacje uzyskanych wyników. Do analizy, mającej na celu opisanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych posłużyły następujące narzędzia statystyczne:

- wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu) zawodu k,
- wskaźnik szansy uzyskania oferty w danym zawodzie k,
- wskaźnik struktury.

„Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego 2011r.” ma charakter diagnostyczny.

I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)

Powiat gdański położony w środkowo-wschodniej części województwa pomorskiego i obejmuje gminy: Cedry Wielkie, Kolbudy, Przywidz, Pszczółki, Suchy Dąb i Trąbki Wielkie oraz miasto i gminę Pruszcz Gdański. Obszar tego powiatu ziemskiego wynosi **793,17 km²**, na którym zamieszkuje (wg stanu w dniu 31 grudnia 2011r.) **98 720** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec grudnia 2011r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **2 504** (w tym **62,6%**, czyli **1567** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **7,7%** (stan w dniu 31 grudnia 2011r.) Na koniec grudnia 2011r. pozostawały w rejestrze bezrobocia tego powiatu **494** osoby bezrobotne dotychczas niepracujące, co stanowi **19,8%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **7,1%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **180** osób. W tej kategorii kobiety stanowiły **69,4%**, czyli **125** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**530** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **21,2%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**225** osób tj. **9,0%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**47** osób tj. **1,9%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**39** osób tj. **1,6%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**29** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**29** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**28** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**28** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik ekonomista (**27** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- kelner (**23** osoby tj. **0,9%** ogółu osób bezrobotnych).

Wysoki udział procentowy wyżej wymienionych zawodów może świadczyć o tym, iż są to zawody nadwyżkowe. Dalsza analiza ofert poszczególnych profesji może potwierdzić jak i zaprzeczyć ich nadwyżkowego charakteru.

W przypadku analizy bezrobocia pod względem napływu bezrobotnych w 2011r. odnotowano bez zawodu **1266** osób (tj. **27,5%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**370** osób tj. **8,0%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**84** osoby tj. **1,8%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**57** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**55** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),

- technik ekonomista (**53** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**53** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**50** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- stolarz (**43** osoby tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**42** osoby tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**38** osób tj. **0,8%** ogółu bezrobotnych).

Analizując rejestr bezrobotnych ze względu na rodzaj działalności PKD (tj. według ostatniego pracy w danej branży, w jakiej pracowały osoby bezrobotne przed zarejestrowaniem się) stwierdza się, iż najczęściej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **3493** osoby):

- przetwórstwo przemysłowe (**624** osoby tj. **17,9%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**644** osoby tj. **18,4%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**236** osób tj. **6,8%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**539** osób tj. **15,4%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie były zarejestrowane **2504** osoby. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **7,7%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,2%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, krawiec, kucharz, sprzątaczką biurową, magazynier, stolarz.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, kucharz, technik ekonomista, krawiec, stolarz, robotnik budowlany, sprzątaczką biurową, księgowy, kelner.

W dalszym ciągu utrzymuje się tendencja, iż osoby posiadające zawód niewymagający wysokich kwalifikacji oraz wiedzy stanowią najwyższy udział w rejestrze bezrobotnych.

II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW

Pozyskiwanie ofert pracy od pracodawców oraz dotowanie ze środków Funduszy Pracy zatrudnienia bezrobotnych w ramach aktywnych programów przeciwdziałania bezrobociu to najistotniejsze czynniki gwarantujące poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.

Stan liczebny przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie powiatu gdańskiego (na dzień 31 grudnia 2010r.) kształtował się następująco: **156** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2010r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **11 107** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
 - spółek handlowych - **871**,
 - spółek cywilnych - **674**,
 - spółdzielni - **42**,
- **8709** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
 - handlem i naprawami - **2665**,
 - przemysłem - **1691** (z czego **1622** z przetwórstwem przemysłowym),
 - budownictwem - **1730**,
 - obsługą nieruchomości - **449**,
 - transportem, gospodarką magazynową - **1001**,
 - działalność finansowa i ubezpieczeniowa - **337**,
 - rolnictwem, łowiectwem, leśnictwem i rybactwem - **223**,
 - zakwaterowanie i gastronomia - **237**.

Głównymi sektorami gospodarki jest przemysł, rolnictwo (w gminie: Cedry Wielkie, Pruszcz Gdański i Suchy Dąb), turystyka (w gminie Przywidz i Trąbki Wielkie) oraz usługi. W 2011 roku wpłynęło do tutejszego urzędu **1268** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec grudnia 2011r. w rejestrach tego urzędu pozostało **27** ofert pracy. Najczęściej pracodawcy zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku zapotrzebowanie na zatrudnienie w takich zawodach jak (wg największej ilości zgłoszeń w badanym okresie):

- murarz (**87** ofert),
- robotnik budowlany (**67** ofert),
- cieśla szalunkowy (**48** ofert),
- sprzedawca (**45** ofert),
- zbrojarz (**35** ofert),
- kierowca samochodu ciężarowego (**31** ofert),
- cieśla (**25** ofert),
- spawacz metodą MIG (**25** ofert),
- stolarz (**25** ofert),
- magazynier (**19** ofert).

By przybliżyć obraz rynku pracy sporządzono zestawienie osób bezrobotnych wg ostatniego miejsca pracy (wg Sekcji PKD) oraz zgłoszonych ofert pracy – otrzymano następujące rezultaty:

- **306** ofert pracy skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **624** osoby. Na koniec roku pozostało zarejestrowanych **366** osób, dla których pozostało **5** ofert pracy,
- Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **236** osób, dla których zgłoszono **344** oferty pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze były **133** osoby bezrobotne z tej sekcji oraz pozostała **1** oferta pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa zgłoszono **46** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **75** osób, na koniec grudnia w bazie danych nie pozostało żadnych ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostały **55** osób bezrobotnych,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **32** osoby bezrobotne, dla których zgłoszono **13** ofert pracy, w końcu drugiego półrocza pozostały w rejestrach **22** osoby, dla których nie pozostało żadnej oferty pracy.
- W sekcjach: organizacje i zespoły eksterytorialne nie zarejestrowano ani jednej osoby bezrobotnej oraz nie zgłoszono żadnej oferty pracy.

Ponadto zestawienie ofert pracy i osób bezrobotnych (zgodnie z Tabelą 4) pozwoli ustalić wartość wskaźnika szansy uzyskania pracy, a tym samym pokaże obraz obecnych tendencji na rynku pracy.

Powyższe dane wskazują, iż największy popyt na oferty pracy kreują zawody o wysokich kwalifikacjach (specjalizacji) wymagające wiedzy teoretycznej oraz praktyki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2010r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **11 107** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **1268** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostało **27** ofert pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, robotnik budowlany, cieśla szalunkowy, sprzedawca, zbrojarz, kierowca samochodu ciężarowego, cieśla, spawacz metodą MIG. Największym powodzeniem cieszą się zawody o wysokich kwalifikacjach oraz poziomie wiedzy a także zawody wysoko wyspecjalizowane.

III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Tempo przemian ekonomicznych i technologicznych w Polsce i na świecie sprawia, iż często kwalifikacje zawodowe zdobyte w procesie kształcenia nie odpowiadają zapotrzebowaniom zgłaszanym przez pracodawców. Kluczowym problemem jest określenie najbardziej pożądanych kierunków kształcenia i przygotowanie właściwej oferty edukacyjnej, co wymaga prognozowania, monitorowania rynku pracy, a następnie właściwego wykorzystania zdobytych w ten sposób informacji statystycznych. W przypadku dużej liczby uczniów kształcących się w zawodach nadwyżkowych należałoby sformułować zalecenia ograniczenia naboru na te specjalności, zaś w przypadku zawodów deficytowych jest to sygnał na to, w jakich zawodach należałoby kształcić. W chwili obecnej należy również podkreślić konieczność harmonizacji polskiego systemu kształcenia w Polsce z występującymi w Unii Europejskiej, dającą możliwość wzajemnego uznawania kwalifikacji.

Poniższa analiza ma na celu ustalenie listy zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zaś niżej zamieszczona lista zawodów deficytowych stanowi źródło wiedzy odnośnie zapotrzebowania lokalnego rynku pracy. Monitoring zawodów nadwyżkowych i deficytowych przeprowadzono w oparciu o zgłoszone oferty pracy i liczbę zarejestrowanych bezrobotnych z terenu powiatu gdańskiego w 2011 roku. Z danych statystycznych wyliczono wskaźniki intensywności nadwyżki i deficytu zawodów, który jest mierzony jako stosunek średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie do średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie w badanym okresie. W analizie pominięte zostały zawody i specjalności mające w nazwie słowo: pozostałe. Niniejsze zestawienie zawodów ma charakter wybiórczy. Oznacza to, iż odrzucono wartości omawianego wskaźnika dla średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy oraz średnio miesięcznej liczby zarejestrowanych osób mniejszych od wartości **1**.

Należy wspomnieć, iż:

Zawód deficytowy – to taki, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

Zawód nadwyżkowy – to taki, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

Poniżej - na podstawie liczby zarejestrowanych bezrobotnych i zgłoszonych ofert pracy wg elementarnych grup zawodów - określono katalog zawodów i specjalności (uszeregowany od najwyższej do najniższej wartości wskaźnika), jakie reprezentują osoby bezrobotne zarejestrowane z terenu powiatu gdańskiego oraz wskazano te zawody, na które istnieje zapotrzebowanie.

ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE

Zawody i specjalności zrównoważone to takie, dla których wartość wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów zawiera się w przedziale: $<0,9;1,1>$. Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy. W tej grupie znalazły się m.in zawody: inżynier budowy dróg, opiekun klienta, asystent osoby niepełnosprawnej, technik rachunkowości, monter-elektronik, kierowca samochodu ciężarowego.

ZAWODY DEFICYTOWE

W 2011r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- cieśla szalunkowy – **24**;
- operator koparki – **19**;
- meliorant – **10**;
- zbrojarz – **8,75**;
- monter rurociągów przemysłowych – **8**;
- sprzedawca w branży mięsnej – **7**;
- dekarz – **5,5**;
- cieśla – **5**;
- hydraulik – **4**;
- obuwnik przemysłowy – **4**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: dźwigowy (windziarz), nauczyciel psycholog, radca prawny, florysta, bibliotekarz, nauczyciel biologii, portier, lakiernik, blacharz. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną- MAX .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- pakowacz – **0,0357**;
- specjalista administracji publicznej – **0,0476**;
- technik informatyk – **0,0526**;
- sprzętaczka biurowa – **0,0526**;
- technik mechanik – **0,0714**;
- specjalista ochrony środowiska – **0,1**;
- sprzedawca – **0,1216**;
- kucharz – **0,1455**;
- szwaczka – **0,1905**;
- technik budownictwa – **0,2**;
- mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych – **0,2**.

Wielkość zagospodarowanych ofert pracy oraz podaży osób bezrobotnych obrazuje analiza wg wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów. Z danych przedstawionych powyżej wynika, iż najbardziej deficytowymi zawodami są: cieśla, dekarz, hydraulik, dekarz, sprzedawca w branży mięsnej. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: pakowacz, sprzątaczką biurowa, piekarz, technik informatyk, kelner, sprzedawca.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy 2011r.

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **2504** osoby. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **7,7%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**20,3%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, ślusarz, robotnik gospodarczy, sprzątaczką, pracownik biurowy, magazynier, robotnik budowlany, kucharz, krawiec, murarz – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2010r. pracowały poprzednio w sekcji PKD: przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły eksterytorialne; działalność niezidentyfikowana; rybactwo. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo - usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2010r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **11 107** potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **1268** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, robotnik budowlany, cieśla szalunkowy, sprzedawca, zbrojarz, spawacz metodą MIG.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup (wg kodu 4-cyfrowego): *betoniarze, fizjoterapeuci, animatorzy kultury, inżynierowie geodeci i kartografowie.*

Skalę zagospodarowania ofert pracy oraz podaży osób bezrobotnych obrazuje analiza wg wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów. Z danych przedstawionych w rozdziale III wynika , iż najbardziej deficytowymi zawodami są: dekarz, cieśla, hydraulik, sprzedawca w branży mięsnej, zbrojarz. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: kucharz, szwaczka, technik budownictwa, sprzedawca.

Niniejszy monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma charakter diagnostyczny. Przedstawiona została tutaj struktura zarówno osób zarejestrowanych jako bezrobotni oraz ofert pracy według istniejącej klasyfikacji zawodów. Przeprowadzona analiza potwierdza ogólnokrajowe tendencje w kształtowaniu się rynku na poszczególne zawody.

ANEKS STATYSTYCZNY

I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- 1) **Średnia miesięczna nadwyżka (lub deficyt) podaży siły roboczej w danym zawodzie k** (\bar{N}_n^k) oznacza różnicę pomiędzy średnią miesięczną liczbą zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2011r. (\bar{B}_n^k), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

$$\bar{N}_n^k = \bar{B}_n^k - \bar{O}_n^k \quad (1)$$

gdzie:

\bar{B}_n^k - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2011r.,

\bar{O}_n^k - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie k w 2011r.,

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

$$\bar{B}_n^k = \frac{\sum_{i=1}^6 B_i^k}{6} \quad (2)$$

$$\bar{O}_n^k = \frac{\sum_{i=1}^6 O_i^k}{6} \quad (3)$$

gdzie:

B_i^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w i -tym miesiącu w danym zawodzie k ,

O_i^k - liczba zgłoszonych ofert pracy w i -tym miesiącu w danym zawodzie k .

- 2) **Wskaźnik intensywności nadwyżki (lub deficytu) zawodów k** ($W_{n,II}^k$) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2011r. (\bar{B}_n^k) i średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu (\bar{O}_n^k), czyli:

$$W_{n,II}^k = \frac{\bar{O}_n^k}{\bar{B}_n^k} \quad (4)$$

gdzie \bar{O}_n^k , \bar{B}_n^k są określone wzorami (2) i (3). Ponadto przyjęto, że zawody o wskaźniku:

- $W_{n,II}^k < 0,9$ to zawody nadwyżkowe,
- $0,9 \leq W_{n,II}^k \leq 1,1$ to zawody zrównoważone (wykazujące równowagę na rynku pracy),
- $W_{n,II}^k > 1,1$ to zawody deficytowe.

- 3) **Wskaźnik szansy uzyskania oferty w danym zawodzie k** ($W_{s,II}^k$) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby ofert pracy w danym zawodzie k w 2011 r., będącej w dyspozycji Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku (\overline{PO}_{II}^k) i średniego miesięcznego poziomu rejestrowanego bezrobocia w tym samym zawodzie i okresie czasu (\overline{PB}_{II}^k), czyli:

$$W_{s,II}^k = \frac{\overline{PO}_{II}^k}{\overline{PB}_{II}^k} \quad (5)$$

gdzie:

\overline{PO}_{II}^k - średnia miesięczna liczba ofert pracy w danym zawodzie k w 2011r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

$$\overline{PO}_{II}^k = \frac{PO_{t-1}^k + O_I^k}{6} \quad (6)$$

przy czym:

PO_{t-1}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , będąca do dyspozycji urzędu pracy w końcu poprzedniego roku ($t-1$),

O_{II}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , zgłoszona do urzędu pracy w 2011r.,

\overline{PB}_{II}^k - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie k w 2011 r. obliczany metodą uproszczoną według wzoru:

$$\overline{PB}_{II}^k = \frac{PB_{t-1}^k + PB_{II}^k}{2} \quad (7)$$

przy czym:

PB_{II}^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k na koniec 2011 r.,

PB_{t-1}^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k na koniec 2011 r.

- 4) **Wskaźnik struktury** - np.: bezrobotnych wg PKD, ofert pracy wg zawodów (grup zawodów), czy ofert pracy wg PKD - obliczono na podstawie definicji wskaźnika struktury (zwany również jako: częstość względna, liczebność względna, frakcja, odsetek, udział). Wielkość ta informuje nas o tym, jaki jest udział jednostek statystycznych posiadających i -ty wariant cechy w całej badanej zbiorowości, czyli:

$$w_i = \frac{n_i}{n}$$

gdzie:

n_i - liczba jednostek statystycznych charakteryzująca się i -tym wariantem danej cechy,

n - liczba wszystkich jednostek statystycznych objętych badaniem.

Jeśli wskaźnik struktury w_i przemnożymy przez 100, to otrzymamy **udziały procentowe**.

II Tabele

Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	530
"522301"	Sprzedawca*	225
"515303"	Robotnik gospodarczy	47
"722204"	Ślusarz*	39
"753105"	Krawiec*	33
"512001"	Kucharz*	29
"911207"	Sprzątaczką biurowa	29
"432103"	Magazynier	28
"752205"	Stolarz*	28
"331403"	Technik ekonomista*	27
"513101"	Kelner*	23
"411004"	Technik prac biurowych*	22
"522305"	Technik handlowiec*	22
"941201"	Pomoc kuchenna	22
"961302"	Robotnik placowy	22
"331301"	Księgowy	21
"263102"	Ekonomista	19
"931301"	Robotnik budowlany	19
"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	18
"332203"	Przedstawiciel handlowy	18
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	17
"235107"	Pedagog	16
"751201"	Cukiernik*	16
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	16
"932101"	Pakowacz	16
"933304"	Robotnik magazynowy	16
"514101"	Fryzjer*	15
"711202"	Murarz*	15
"753303"	Szwaczka	15
"721402"	Monter kadłubów okrętowych*	13
Ogółem		1376*

* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawały w rejestrze bezrobocia 2504 osoby.

Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2011 roku.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w 2011r.	Oferty pracy zgłoszone stan w końcu 2011r.
"000000"	Bez zawodu	98	14
"711202"	Murarz*	87	0
"931301"	Robotnik budowlany	67	0
"711502"	Cieśla szalunkowy	48	0
"522301"	Sprzedawca*	45	2
"711404"	Zbrojarz	35	0
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	31	2
"711501"	Cieśla*	25	0
"721205"	Spawacz metodą MIG	25	0
"752205"	Stolarz*	25	0
"432103"	Magazynier	19	0
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	19	0
"811104"	Operator koparki	19	0
"332203"	Przedstawiciel handlowy	17	1
"514101"	Fryzjer*	17	0
"722204"	Ślusarz*	17	0
"515303"	Robotnik gospodarczy	16	0
"522302"	Sprzedawca w branży mięsnej	14	0
"741207"	Elektromonter (elektryk) zakładowy	14	0
"753105"	Krawiec*	12	0
"411004"	Technik prac biurowych*	11	0
"712101"	Dekarz*	11	0
"741104"	Elektryk budowlany	10	0
"931203"	Meliorant	10	0
"961302"	Robotnik placowy	10	0
"522305"	Technik handlowiec*	9	1
"523002"	Kasjer handlowy	9	0
"713102"	Malarz budowlany	9	0
"912103"	Prasowaczka ręczna	9	0
	Ogółem	738**	20***

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w 2011 roku zgłoszono **1268** ofert pracy.

*** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec 2011 roku pozostało **27** ofert pracy.

Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2011 roku.

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w 2011r.	Bezrobotni stan w końcu 2011r.	Oferty pracy zgłoszone w 2011r.	Oferty pracy stan w końcu 2011r.
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	32	22	13	0
Górnictwo i wydobywanie	1	2	0	0
Przetwórstwo przemysłowe	624	366	306	5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	11	5	1	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	16	8	2	0
Budownictwo	236	133	344	1
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	644	375	181	7
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	138	90	12	0
Transport i gospodarka magazynowa	98	58	43	1
Informacja i komunikacja	25	20	3	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	76	52	4	0
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	11	4	2	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	104	57	38	0
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	138	80	162	12
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	75	55	46	0
Edukacja	76	41	44	1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	78	45	16	0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	33	12	19	0
Pozostała działalność usługowa	539	280	30	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	5	3	2	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	533	302	0	0
Ogółem	3493	2010	1268	27

Tabela 4 Ranking grup zawodów (kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu powiatu gdańskiego ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w 2011 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"5312"	Asystenci nauczycieli	MAX
"7123"	Tynkarze i pokrewni	0,8333
"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0,6923
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	0,6759
"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,5926
"7112"	Murarze i pokrewni	0,5571
"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,5555
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,5333
"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	0,5
"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,4666
"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,4444
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,4216
"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	0,3838
"7413"	Monterzy linii elektrycznych	0,3725
"7421"	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,3391
"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,3333
"8121"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0,3333
"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0,3333
"8113"	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0,3333
"9121"	Pracznicy ręczne i prasowacze	0,3333
"1321"	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,3332
"5211"	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,3332
"2512"	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,3332
"7121"	Dekarze	0,3055
"7132"	Lakiernicy	0,2857
"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2777
"3432"	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0,2666
"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,2666
"3433"	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej	0,25
"7311"	Mechanicy precyzyjni	0,25

Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"711502"	Cieśla szalunkowy	24
"811104"	Operator koparki	19
"931203"	Meliorant	10
"711404"	Zbrojarz	8,75
"712607"	Monter rurociągów przemysłowych	8
"522302"	Sprzedawca w branży mięsnej	7
"712101"	Dekarz*	5,5
"711501"	Cieśla*	5
"712601"	Hydraulik	4
"753605"	Obuwnik przemysłowy	4
"711202"	Murarz*	3,2222
"712303"	Tynkarz	3
"712502"	Szklarz	3
"912103"	Prasowaczka ręczna	3
"524302"	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	2,5
"524404"	Telemarketer	2,3333
"722312"	Szlifierz metali	2,3333
"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	2
"711601"	Brukarz	2
"712202"	Glazurnik	2
"741103"	Elektryk*	2
"811105"	Operator koparko - ładowarki	2
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	2
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	1,9
"234201"	Nauczyciel przedszkola	1,75
"325905"	Opiekunka dziecięca*	1,75
"931301"	Robotnik budowlany	1,5952
"741207"	Elektromonter (elektryk) zakładowy	1,5556
"233012"	Nauczyciel języka polskiego	1,5
"722301"	Frezer	1,5

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"932101"	Pakowacz	0,0357
"242217"	Specjalista administracji publicznej	0,0476
"351203"	Technik informatyk*	0,0526
"911207"	Sprzątaczką biurową	0,0526
"311504"	Technik mechanik*	0,0714
"751204"	Piekarz*	0,0714
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,0741
"241304"	Specjalista bankowości	0,0769
"000000"	Bez zawodu	0,0774
"311408"	Technik elektronik*	0,0833
"941201"	Pomoc kuchenna	0,0833
"334306"	Technik administracji*	0,0909
"742110"	Monter elektronik - układy elektroniczne automatyki przemysłowej	0,0909
"513101"	Kelner*	0,0938
"213303"	Specjalista ochrony środowiska	0,1
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	0,1071
"522301"	Sprzedawca*	0,1216
"712604"	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych*	0,125
"241103"	Specjalista do spraw rachunkowości	0,1429
"431101"	Asystent do spraw księgowości	0,1429
"512001"	Kucharz*	0,1455
"522304"	Sprzedawca w branży spożywczej	0,1538
"311924"	Technik technologii odzieży*	0,1667
"512002"	Kucharz małej gastronomii*	0,1667
"712204"	Posadzkarz*	0,1667
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	0,1667
"721402"	Monter kadłubów okrętowych*	0,1724
"515303"	Robotnik gospodarczy	0,1905
"753303"	Szwaczka	0,1905
"234113"	Nauczyciel nauczania początkowego	0,2